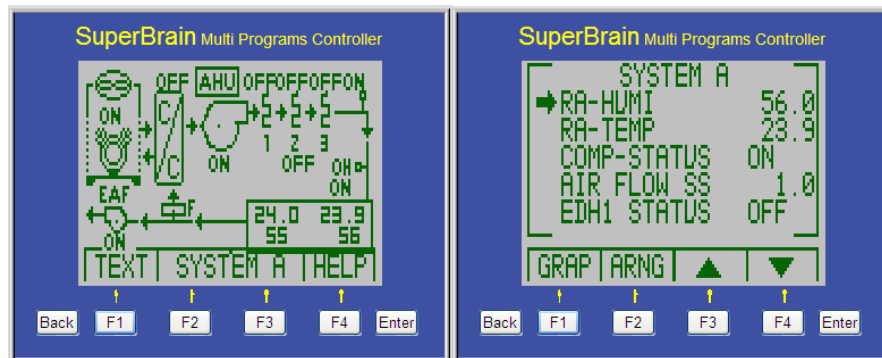




Công ty TNHH KT & TM NĂNG LƯỢNG XANH
ĐC: 119/5 Dạ Nam, phường 3, quận 8, TP Hồ Chí Minh
ĐT: 08.6673 4997-FAX: 08 6299 1827 Website: gee.com.vn

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG BỘ ĐIỀU KHIỂN LCD SUPERBRAIN DÙNG TRONG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN HVAC PHÒNG SẠCH NHÀ MÁY DƯỢC PHARMEDIC-Q12 TP HỒ CHÍ MINH



1. Giám sát hệ thống:

- Để xem các trạng thái và các thông số làm việc của DDC, ở mục **MAIN MENU** ta ấn phím Enter cho từng mục như sau:

- **DISPLAY DATA:** Ta ấn phím **Enter**, trên màn hình LCD sẽ hiện ra Graphic của hệ AHU, bao gồm toàn bộ thông số của hệ AHU, ta ấn phím **F1 (GRAP lần 1)** trên màn hình LCD sẽ hiện ra Graphic của hệ AHU, ta ấn phím **F1 (TEXT) lần 1** trên màn hình LCD sẽ hiện ra các thông số cài đặt của hệ thống như **setpoint**, differential, PID....
- **ALARM:** Hiện thị các sự cố trong hệ thống.
- **TIME PROGRAM:** Cài đặt thời gian cho các Schedule (không sử dụng ở công trình này).
- **CLOCK KEYBOARD:** Hiện thị thời gian khóa bàn phím.
- **SETUP:** Cài đặt các thông số bên trong của DDC như: set time, set date, địa chỉ, cân chỉnh.....:
 - + **SET TIME:** Cài đặt thời gian.
 - + **SET DATE:** Cài đặt ngày tháng năm.
 - + **COMM. SETUP:** Chọn chương trình để DDC hoạt động theo chương trình đó (ta đang dùng chương trình 866). Vào INPUTS SETUP để cân chỉnh các ngõ AI.
 - + **CHECK WIRING:** Kiểm tra Override các ngõ In-Out (nên để ở chế độ Automatic cho các ngõ In-Out, xem bảng vẽ DDC để biết thông tin chi tiết từng ngõ In-Out)

2. Các thông làm việc:

-Để xem các thông số làm việc của hệ thống, ta vào mục **DISPLAY DATA** như phần trên, người vận hành có thể các giá trị và trạng thái như sau:

- **RA-HUMI:** Giá trị độ ẩm gió hồi.
- **RA-TEMP:** Giá trị nhiệt độ gió hồi.
- **COMP STATUS:** Trạng thái máy nén.
- **AIR FLOW SS:** Trạng thái công tắc bảo vệ mất gió.
- **EDH1 STATUS:** Trạng thái heater số 1.
- **EDH2 STATUS:** Trạng thái heater số 2.
- **EDH3 STATUS:** Trạng thái heater số 3.
- **O-HEAT WORK:** Trạng thái công tắc bảo vệ quá nhiệt làm việc.
- **AHU STATUS:** Trạng thái quạt dàn lạnh.
- **CALL SYSTEM:** Không dùng (ON)
- **AHU-CMD:** Lệnh gọi quạt dàn lạnh.
- **EDH1-CMD:** Lệnh gọi heater-1.
- **EDH2-CMD:** Lệnh gọi heater-2.
- **EDH3-CMD:** Lệnh gọi heater-3.
- **COMP-CMD:** Lệnh gọi máy nén.
- **OVERRIDE-CMD:** Không dùng.

3. Các thông số cài đặt làm việc (Parameter) :

-Để cài các thông số làm việc cho Parameter ta vào mục **DISPLAY DATA** như phần trên, người vận hành có thể chỉnh các giá trị **setpoint** như mong muốn:

- **TEMP SETP1:** Giá trị nhiệt độ cài đặt cho gió hồi.
- **HUMI SETP1:** Giá trị độ ẩm cài đặt cho gió hồi.

- Trong quá trình cài đặt, vận hành nếu các thông số làm việc bị sai quá nhiều so với giá trị cài đặt, khi ấy xin liên lạc với Tiến để được chỉ dẫn qua số điện thoại phía dưới.

TP HCM, ngày 04 tháng 04 năm 2011
Người viết chương trình

Nguyễn Ngọc Tiến
ĐT: 0913.166447
www.gee.com.vn